

选择合适的矢量网络分析仪

通过租用Keysight测试设备，充分利用您的预算

Keysight E5071C ENA用户之所以选择他们的平台，是因为他们需要当时最好的工具。但自那以后，情况发生了很大变化。如今，设备集成度越来越高，需要的不仅仅是S参数测量。由于设备特性要求更多的测量类型、更高的频率和更严格的公差，您需要适应当前情况，并在未来抵御新的挑战。无论身在何处，都可以使用成熟的硬件和先进的软件，对测量结果更有信心。

找到符合您具体需求的模型

E5081A ENA-X矢量网络分析仪（VNA）在单个测试设置上提供先进的集成噪声接收机、直接接收机接入和调制失真软件，能够在高达44 GHz的高功率、复杂调制方案下进行元件表征。这些功能强化了进行可靠表征所需的设计验证设置，最大限度地缩短了测试周期。

E5080B ENA VNA为中端平台带来高达53 GHz的卓越性能和灵活性。它在单个仪器中提供完整的无源和有源元件特性。

Keysight P50xxB Streamline Series网络分析仪将台式仪器的高端性能融入紧凑的外形中。很容易在测试地点之间共享这些仪器，以可靠地进行相同测量。

M980xA PXIe VNA是一款完全独立的VNA，具有2-、4-或6-端口，模块可轻松配置为真正的多端口VNA。对于多端口应用，可在单个机箱中配置多达50个端口的VNA。

NEW



图1. E5081A ENA-X通过在单个测试设置上提供网络分析和EVM测量，将测试周期时间缩短了50%。



图2. E5080B ENA在性能和高级软件应用程序方面提供了关键改进。它不仅是对E5071C的VNA升级，更是一次工作流更新



图3. P50xxB具有2-、4-或6-端口，封装在紧凑的机箱中，由外部计算机控制。



图4. M980xA PXI VNA采用真正的多端口架构，满足了最苛刻的多端口挑战。

VNA 租用优势



通过合理的按月付款，
充分利用预算并分摊成本



快速、灵活地获取
最新技术



增强您的竞争优势

性能对比

ENA-X / ENA / Streamline Series VNA / PXI VNA 与 E5071C ENA

	E5081A ENA-X	E5080B ENA	P50xxB Streamline Series VNA	M980xA PXIe VNA	E5071C ENA	
规格						
最小频率	10 MHz	9 kHz / 100 kHz	9 kHz / 100 kHz	9 kHz / 100 kHz	9 kHz / 300 kHz	
最大频率	20 / 44 GHz	4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 18 / 20 GHz 26.5 / 32 / 44 / 53 GHz	4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 20 GHz 26.5 / 32 / 44 / 53 GHz	4.5 / 6.5 / 9 / 14 / 20 GHz 26.5 / 32 / 44 / 53 GHz	4.5 / 6.5 / 8.5 / 14 / 20 GHz	
端口数量	2 / 4	2 / 4	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2 / 4	
可配置端口数量	2	0	0	0	0	
完全校准的最大端口数量	4	4	12	66	4	
连接器类型	3.5-mm (m), 2.4-mm (m)	Type-N (f), 3.5-mm (m), 2.4-mm (m), 1.85-mm (m)	3.5-mm (f), 2.4-mm (f), 1.85-mm (f)	3.5-mm (f), 2.4-mm (f), 1.85-mm (f)	Type-N (f), 3.5-mm (m)	
动态范围 (10 Hz IFBW)	@ 4 GHz	143 dB (端口 1 and 2)	140 dB	140 dB	140 dB	123 dB
	@ 20 GHz	134 dB (端口 1 and 2)	126 dB	126 dB	126 dB	96 dB
4 GHz时的跟踪噪声	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.0015 dBrms (10 kHz IFBW)	0.003 dBrms (70 kHz IFBW)	
功率扫描范围	@ 4 GHz	-80 to 16 dBm (端口 1 and 2)	-60 to 10 dBm	-60 to 10 dBm	-60 to 10 dBm	-55 to 10 dBm
	@ 20 GHz	-80 to 11 dBm (端口 1 and 2)	-60 to 4 dBm	-60 to 4 dBm	-60 to 4 dBm	-25 to 0 dBm
IF带宽	1 Hz to 15 MHz	1 Hz to 15 MHz	1 Hz to 15 MHz	1 Hz to 15 MHz	10 Hz to 1.5 MHz	
典型性能						
4 GHz时的温度稳定性	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	0.005 dB/deg.C	
周期时间 (双端口校准, 窄量程, 201点)	2 ms (1 MHz IFBW)	2 ms (1 MHz IFBW)	2 ms (1 MHz IFBW)	2 ms (1 MHz IFBW)	9 ms (500 kHz IFBW)	
硬件功能						
显示器	12.1英寸触摸屏, WXGA	12.1英寸触摸屏, WXGA	不适用	不适用	10.4英寸触摸屏, XGA	
可配置测试集	是 (端口1和2)	否	否	否	否	
用于噪声系数测量的低噪声接收器	是 (端口1和2)	否	否	否	否	
用于调制失真分析的上变频器	是	否	否	否	否	
内部脉冲调制器	是	是	是	是	否	
内部脉冲发生器	是	是	是	是	否	
内部第二源	是	是	是	否	否	
高稳定性时基	是	是	否	否	是	
用于DC测量的AUX端口	是	是	否	否	是	
内部DC源	是	是	否	否	否	
内部偏置器	否	是	否	否	是	
显示器接口	显示端口和VGA	显示端口和VGA	否	否	VGA	
I/O接口	USB / LAN / GPIB / 处理器IO	USB / LAN / GPIB / Handle r IO	否	USB	USB / LAN / GPIB / 处理器IO	

	E5081A ENA-X	E5080B ENA	P50xxB Streamline Series VNA	M980xA PXIe VNA	E5071C ENA
应用软件					
自动夹具移除	是	是	是	是	否
TDR增强时域分析	是	是	是	是	否
实时S参数和功率测量不确定性	是	是	是	是	否
基本脉冲射频测量	是	是	是	是	否
噪声系数测量	是 (带低噪声接收器)	是 (带标准接收器)	是 (带标准接收器)	是 (带标准接收器)	否
阻抗分析	否	是	否	否	否
调制失真分析 (例如: EVM、ACP)	是	否	否	是	否
标量混合器校准测量	是	是	是	是	是
矢量混合器校准测量 (SMC+相位)	是	是	是	是	否
嵌入式LO功能	是	是	是	是	否
增益压缩应用	是	是	是	是	否
互调失真 (IMD) 测量	是	是	是	是	否
源相位控制	是	是	是	是	否
差分/I/Q设备测量	是	是	是	是	否
光谱分析	是	是	是	是	否
真实模式刺激	是	是	是	是	否
多端口校准测量 (n>4)	否	否	是	是	否
带状毫米波网络分析	否	否	是	是	否
可传输、USB、网络 (浮动) 许可证	是	是	否	是	否
VNA模拟器	是	是	是	是	否

亚洲

Asia Pacific Headquarters & Malaysia
Plot 253, Jalan Kampung Jawa, Bayan
Lepas (FIZ Phase 3), Bayan Lepas, 11900
Penang, Malaysia.

Tel: +604 614 6000

info.asia@electrorent.com

中国

北京市朝阳区朝来科技园，紫月路18
号院4号楼301室

Tel: +86 400 819 2800

info.china@electrorent.com

印度

4051-53, Vipul Square, B Block, Sushant Lok
Phase - I, Gurgaon 122002, Haryana, India

Tel: +91 124 4831 400

info.india@electrorent.com

新加坡

38 Beach Road, #30-19 South Beach Tower,
189767 Singapore

Tel: +65 6773 9136

info.asia@electrorent.com

台湾

11083 台北市信义区忠孝东路5段
508号12楼

Tel: +886-701 0152 200

info.taiwan@electrorent.com